

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Сердитова Наталья Евгеньевна
Должность: проректор по образовательной деятельности
Дата подписания: 21.08.2025 10:48:07
Уникальный программный ключ:
6cb002877b2a1ea640fdebb0cc541e4e05322d13

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
ФГБОУ ВО «Тверской государственный университет»

Утверждаю:

Руководитель ООП



Е.В. Барабанова

«26» июня 2025 г.

Рабочая программа дисциплины (с аннотацией)

Объекты интеллектуальной собственности

Направление подготовки

03.04.03. Радиоп физика

профиль

Физика и технология материалов и устройств радиоэлектроники

Для студентов

1 курса очной формы обучения

Составитель: к.ф.-м.н. Иванова А.И.

Тверь, 2025

I. Аннотация

Курс «Объекты интеллектуальной собственности» направлен на получение базовых знаний по патентоведению и практических навыков и умений по оформлению заявок на выдачу охранных документов на объекты интеллектуальной собственности. В курсе даются основные понятия видов объектам интеллектуальной собственности, способов патентования и методов патентной защиты технологических разработок. В результате освоения данной дисциплины специалист приобретает знания, умения и навыки, необходимые для освоения новых профессиональных знаний и умений, непрерывного профессионального самосовершенствования.

1. Цель и задачи дисциплины

Цель – формирование у студентов знаний по основам патентоведения, процедуре охраны объектов интеллектуальной собственности, способах защиты результатов и продуктов своего труда, изучение видов решений научных и технических задач и принципов создания и выявление инновационных технических решений.

Задачи курса.

- изучение базовых понятий и терминов патентоведения
- определение видов объектов интеллектуальной собственности
- Изучение методов патентных исследований
- Проведение патентного поиска.
- Оформление заявок на выдачу охранных документов на изобретения и полезные модели.
- практические рекомендации по защите и использованию интеллектуальной собственности

2. Место дисциплины в структуре ООП

Дисциплина Объекты интеллектуальной собственности относится к разделу Б1.О.03 обязательной части учебного плана ООП. Объекты интеллектуальной собственности изучаются в 1 семестре и имеет логические и содержательно-

методические взаимосвязи со всеми дисциплинами всех частей ООП. Для освоения дисциплины от слушателей требуются предварительные знания и навыки из курсов правоведения и экономики бакалавриата. Взаимосвязь курса с другими дисциплинами ООП способствует углубленной подготовке студентов к решению специальных практических профессиональных задач и формированию необходимых компетенций. Дисциплина логически связана с такими курсами как «Методология научно-проектной деятельности», «Организационные аспекты конкурсной деятельности».

Дисциплина Объекты интеллектуальной собственности обеспечивает прохождение практик. Полученные знания в последующем используются при выполнении выпускной квалификационной работы, а также в дальнейшей трудовой деятельности.

3. Объем дисциплины: 3 зачетные единицы, 108 академических часов, в том числе:

контактная аудиторная работа: лекции 30 часов;

самостоятельная работа: 78 часов.

4. Планируемые результаты обучения по дисциплине, соотнесенные с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Планируемые результаты освоения образовательной программы (формируемые компетенции)	Планируемые результаты обучения по дисциплине
УК-4. Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия	УК-4.2. Составляет в соответствии с нормами русского языка деловую документацию разных жанров; УК-4.3. Составляет типовую деловую документацию для академических и профессиональных целей на иностранном языке; УК-4.4. Создает различные академические или профессиональные тексты на иностранном языке; УК-4.5. Организует обсуждение результатов исследовательской и проектной деятельности на различных публичных мероприятиях на русском языке, выбирая наиболее подходящий формат.

ОПК-2. Способен определять сферу внедрения результатов прикладных научных исследований в области своей профессиональной деятельности.	ОПК-2.1. Анализирует сложившуюся ситуацию и современные тенденции развития техники и технологий, в рамках своей профессиональной деятельности, в частности в области материалов и устройств радиоэлектроники; ОПК-2.2 Определяет практическую значимость проводимых научных исследований, возможные практические приложения полученных результатов; ОПК-2.3. Обеспечивает правовую охрану разработок и защиту информации
--	---

5. Форма промежуточной аттестации и семестр прохождения

Зачет в 1 семестре

6. Язык преподавания: русский.

II. Содержание дисциплины, структурированное по темам (разделам) с указанием отведенного на них количества академических часов и видов учебных занятий.

1.Для студентов очной формы обучения

Учебная программа – наименование разделов и тем	Всего (час.)	Контактная работа (час.)		Самостоятельная работа, в том числе Контроль (час.)
		Лекции		
		всего	в т.ч. ПП	
1.Введение в интеллектуальную собственность. Понятие интеллектуальной собственности. Интеллектуальные права и право собственности. Охраняемые результаты интеллектуальной деятельности.	6	2		4
2. Авторское право. Субъекты авторского права. Объекты авторского права. Неохраняемые объекты. Условия правовой охраны.	6	2		4
3. Смежное право. Субъекты смежных прав и их характеристика. Новые субъекты смежных прав (изготовитель базы данных, публикатор). Объекты смежных прав. Охрана смежных прав	6	2		4
4. Средства индивидуализации. Товарный знак. Коммерческое обозначение. Фирменное наименование. Наименование мест происхождения товара (НМПТ)	6	2		4
5.Нетрадиционные объекты интеллектуальной собственности. Рационализаторские предложения. Топология интегральных микросхем. Селекционные достижения.	6	2		4
6. Понятие и правовой режим программ для ЭВМ и баз данных. Субъекты прав на программы ЭВМ и баз данных.Содержание прав на программы для ЭВМ и базы данных. Защита прав программ для ЭВМ и баз данных.	6	2		4
7. Понятие, функции и принципы патентного права. Понятие и признаки изобретения. Понятие и признаки полезной модели. Понятие и признаки промышленного образца	11	3		8
8. Патентный поиск. Патентное исследование. Патентная чистота. Классификация изобретений МПК.	10	2		8
9. Составление и подача заявки на выдачу патента	11	3		8

10. Формальная экспертиза заявки на изобретение, полезную модель или промышленный образец. Экспертиза заявки на изобретение, полезную модель или промышленный образец по существу	6	2		4
11. Защита прав авторов и патентообладателей.	8	2		6
12. Права и обязанности авторов, патентообладателей. Переход прав по закону. Отчуждение исключительного права. Передача исключительного права. Лицензионный договор	8	2		6
13. Уровни интеллектуальной деятельности: международный, федеративный, субъекта федерации, муниципальный, частный. Международные конвенции по вопросам интеллектуальной собственности.	6	2		4
Зачет	2	2		
Всего	108	30		78

III. Образовательные технологии

Учебная программа-наименование разделов и тем	Вид занятия	Образовательные технологии
.Введение в интеллектуальную собственность. Понятие интеллектуальной собственности. Интеллектуальные права и право собственности. Охраняемые результаты интеллектуальной деятельности.	<i>лекция-визуализация</i>	<i>Изложение теоретического материала (презентация)</i>
Авторское право. Субъекты авторского права. Объекты авторского права. Неохраняемые объекты. Условия правовой охраны.	<i>лекция-визуализация</i>	<i>Активное слушание. Групповое решение задач.</i>
Смежное право. Субъекты смежных прав и их характеристика. Новые субъекты смежных прав (изготовитель базы данных, публикатор). Объекты смежных прав.	<i>лекция-визуализация</i>	<i>Изложение теоретического материала (презентация) Групповое решение задач.</i>
Средства индивидуализации. Товарный знак. Коммерческое обозначение. Фирменное наименование. Наименование мест происхождения товара (НМПТ) Нетрадиционные объекты интеллектуальной собственности. Рационализаторские предложения.	<i>лекция-визуализация</i>	<i>Изложение теоретического материала (презентация)</i>

Топология интегральных микросхем. Селекционные достижения.		
Нетрадиционные объекты интеллектуальной собственности. Рационализаторские предложения. Топология интегральных микросхем. Селекционные достижения	лекция-визуализация	Изложение теоретического материала (презентация)
Понятие и правовой режим программ для ЭВМ и баз данных. Субъекты прав на программы ЭВМ и баз данных. Содержание прав на программы для ЭВМ и базы данных. Защита прав программ для ЭВМ и баз данных.	лекция-визуализация	Изложение теоретического материала (презентация)
Понятие, функции и принципы патентного права. Понятие и признаки изобретения. Понятие и признаки полезной модели. Понятие и признаки промышленного образца	лекция-визуализация	Изложение теоретического материала (презентация)
Патентный поиск. Патентное исследование. Патентная чистота. Классификация изобретений МПК.	лекция-визуализация лекция-консультация	Изложение теоретического материала (презентация) Групповое решение задач. Дистанционные образовательные технологии
Составление и подача заявки на выдачу патента	лекция-визуализация лекция-консультация,	Изложение теоретического материала (презентация) Групповое решение задач. Дистанционные образовательные технологии
Формальная экспертиза заявки на изобретение, полезную модель или промышленный образец. Экспертиза заявки на изобретение, полезную модель или промышленный образец по существу	лекция-визуализация лекция-консультация,	Изложение теоретического материала (презентация) Групповое решение задач.
Защита прав авторов и патентообладателей.	лекция-визуализация	Активное слушание
Права и обязанности авторов, патентообладателей. Переход прав по закону. Отчуждение исключительного права. Передача исключительного права. Лицензионный договор	лекция-визуализация	Изложение теоретического материала (презентация) Активное слушание
Уровни интеллектуальной деятельности: международный, федеративный, субъекта федерации, муниципальный, частный. Международные	лекция-визуализация	Изложение теоретического материала (презентация) Активное слушание

конвенции по вопросам интеллектуальной собственности.		
---	--	--

IV. Оценочные материалы для проведения текущей и промежуточной аттестации

Форма проведения промежуточного контроля: студенты, освоившие программу курса «Объекты интеллектуальной собственности» могут получить зачет по итогам семестровой аттестации согласно «Положению о промежуточной аттестации (экзаменах и зачетах) обучающихся по программам высшего образования ТвГУ» (протокол №11 от 28 апреля 2021 г.).

Результат (индикатор)	Типовые контрольные задания	Показатели и критерии оценивания, шкала оценивания
УК-4. Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия		
УК-4.2. Составляет в соответствии с нормами русского языка деловую документацию разных жанров; УК-4.3. Составляет типовую деловую документацию для академических и профессиональных целей на иностранном языке; УК-4.4. Создает различные академические или профессиональные тексты на иностранном языке; УК-4.5. Организует обсуждение результатов исследовательской и проектной деятельности на различных публичных мероприятиях на русском языке, выбирая наиболее подходящий формат.	Составление описания изобретения на устройство или способ Составление формулы изобретения на устройство (способ)	- тема актуальна и сформулирована грамотно – 1 балл; - корректно использован понятийный аппарат; продемонстрирован большой лексический запас, логичность и ясность изложения – 2 балла; - использованы публикации последних лет – 1 балл; - определена позиция автора; предложен и аргументирован собственный взгляд на проблему – 2 балл.
ОПК-2. Способен определять сферу внедрения результатов прикладных научных исследований в области своей профессиональной деятельности.		
ОПК-2.1. Анализирует сложившуюся ситуацию и современные тенденции развития техники и	Поиск научно-технической литературы по теме изобретения	- Задание выполнено полностью – 10 баллов; - Задание выполнено частично, с замечаниями -

технологий, в рамках своей профессиональной деятельности, в частности в области материалов и устройств радиоэлектроники;		7 баллов; - Задание выполнено с ошибками - 5 баллов; - Задание выполнено частично, с замечаниями - 3 балла;
ОПК-2.2 Определяет практическую значимость проводимых научных исследований, возможные практические приложения полученных результатов;	Определение новизны, изобретательского уровня и промышленной применимости на примере изобретения	- Задание выполнено полностью – 10 баллов; - Задание выполнено частично, с замечаниями - 7 баллов; - Задание выполнено с ошибками - 5 баллов; - Задание выполнено частично, с замечаниями - 3 балла;
ОПК-2.3. Обеспечивает правовую охрану разработок и защиту информации	Способы защиты авторских и смежных прав.	- Задание выполнено полностью – 10 баллов; - Задание выполнено частично, с замечаниями - 7 баллов; - Задание выполнено с ошибками - 5 баллов; - Задание выполнено частично, с замечаниями - 3 балла;

V. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

1) Рекомендуемая литература

1. Право интеллектуальной собственности для неюридических специальностей : учебник для вузов / Е. А. Позднякова [и др.] ; под общей редакцией Е. А. Поздняковой. — 4-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 333 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-17966-8. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/545116>.

2. Зенин, И. А. Право интеллектуальной собственности : учебник для вузов / И. А. Зенин. — 11-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 577 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-15292-0. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/544685>.

3. Штоляков, В. И. Интеллектуальная собственность: принтмедиа и информационные технологии как объекты интеллектуальной собственности : учебное пособие для вузов / В. И. Штоляков, М. В. Яганова. — Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 252 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-12661-7. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/543237>.

4. Котенева О.Е., Николаев А.С. Методы управления интеллектуальной собственностью.: учебно-методическое пособие / О.Е. Котенева, А.С. Николаев. — СПб.: Университет ИТМО, 2020. — 108 с. [электронный ресурс]

б) дополнительная литература

1. Интеллектуальная собственность. Терминологически словарь. -.: МО. Манпо, 2001
2. Сергеев А.П. Патентное право. Учебное пособие. - М.: Издательство БЕК, 1994. - 202 с.
3. Зимнева С. В. , Кириллов Д.А. Использование объектов интеллектуальной собственности в гражданском обороте. Учебное пособие для бакалавриата и магистратуры. 2016.
4. Котенева О.Е., Николаев А.С. Методы управления интеллектуальной собственностью.: учебно-методическое пособие / О.Е. Котенева, А.С. Николаев. — СПб.: Университет ИТМО, 2020. — 108 с. [электронный ресурс]
5. Толлок Ю.И. Библиотекосведение, патентоведение и защита интеллектуальной собственности [Электронный ресурс]: учебное пособие/Казань: Казанский национальный исследовательский технологический университет, 2015.— 220 с.— Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/62156.html>.— ЭБС «IPRbooks

2) Программное обеспечение

а) Лицензионное программное обеспечение

Kaspersky Endpoint Security 10 для Windows

Adobe Acrobat Reader

Google Chrome

Notepad++

Многофункциональный редактор ONLYOFFICE

OpenOffice

3) Современные профессиональные базы данных и информационные справочные системы

1. БД Российского патентного ведомства (www.fips.ru).

2. БД Европейского патентного ведомства (espacenet.com)

3. БД Евразийского патентного ведомства (www.epatis.com)

4. БД заявок РСТ (www.wipo.int/patentscope). Содержит более 1.6 млн. опубликованных международных заявок РСТ с 1978 г.

5. БД Патентного ведомства Японии (www.ipdl.inpit.go.jp/homepg_e.ipdl)

6. БД Патентного ведомства США (www.uspto.gov)

4) Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения дисциплины

VI. Методические материалы для обучающихся по освоению дисциплины

Практическая часть курса не предусмотрена учебным планом.

Дисциплина «Объекты интеллектуальной собственности» изучается в течение одного семестра. *Текущий контроль* проводится в форме решения задач, поставленных преподавателем на лекции, и в форме тестов для проверки усвоения изучаемого материала. *Промежуточный контроль* проводится в форме зачета.

Вопросы для подготовки к зачету:

1. Основные понятия интеллектуальной собственности.
2. Понятие, функции и источники авторского права.

3. Объекты авторского права.
4. Личные неимущественные и исключительные авторские права.
5. Права, смежные с авторскими.
6. Понятие, функции и источники патентного права.
7. Объекты патентных прав.
8. Условия патентоспособности изобретения.
9. Условия патентоспособности полезной модели.
10. Условия патентоспособности промышленного образца.
11. Правовая охрана секретных изобретений.
12. Права и обязанности авторов и патентообладателей.
13. Правила оформления и подачи заявки на выдачу патента на изобретение
14. Правила оформления и подачи заявки на выдачу патента на полезную модель.
15. Правила оформления и подачи заявки на выдачу патента на промышленный образец.
16. Порядок проведения экспертизы заявок на изобретения.
17. Порядок проведения экспертизы заявок на полезные модели.
18. Получение и прекращение действия патента на селекционное достижение.
19. Фирменное наименование и коммерческое обозначение предприятия.
20. Товарный знак и знак обслуживания.
21. Наименование места происхождения товара (НМПТ).
22. Способы защиты авторских и смежных прав. Юридическая ответственность за нарушение авторских и смежных прав.
23. Способы защиты патентных прав. Юридическая ответственность за нарушение патентных прав.
24. Способы защиты интеллектуальных прав на средства индивидуализации. Юридическая ответственность за нарушение интеллектуальных прав на средства индивидуализации.
25. Система Международной патентной классификации изобретений (МПКИ)

Темы для самостоятельной работы студентов

1. Патентные поверенные. Оформление патентных прав в Роспатенте
2. Патентование отечественных изобретений и полезных моделей в иностранных государствах. Защита прав патентообладателей.
3. Права иностранных физических и юридических лиц
4. Недобросовестная конкуренция

VII. Материально-техническое обеспечение

Оригиналы и копии патентных грамот к различным объектам интеллектуальной собственности; описания изобретений различных стран; документация по переписке с экспертами структурных подразделений Федерального института промышленной собственности Федеральной службы по интеллектуальной собственности (Роспатента); Алфавитно-предметный указатель к Международной патентной классификации; указатели к национальным классификациям изобретений; формы бланков и примеры оформления заявок. Для реализации курса необходим минимальный набор оборудования, обеспечивающего трансляцию слайдов в формате ppt. и выходом в Интернет.

Наименование специальных помещений	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Перечень лицензионного программного обеспечения. Реквизиты подтверждающего документа
Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, Лекционная аудитория № 28 (170002 Тверская обл., г. Тверь, Садовый пер., д. 35)	1 Экран настенный Screen Media 153x203 2. Комплект учебной мебели на 24 посадочных места 3. Меловая доска 4. ПК 5. проектор EPSON EB-X05 с потолочным креплением	Kaspersky Endpoint Security 10 для Windows Adobe Acrobat Reader Google Chrome Notepad++ Многофункциональный редактор ONLYOFFICE OpenOffice

VIII. Сведения об обновлении рабочей программы дисциплины

№ п.п.	Обновленный раздел рабочей программы дисциплины	Описание внесенных изменений	Реквизиты документа, утвердившего изменения
1.			
2.			